Wetmaster

滴下浸透気化式加湿器

単独運転・室内直接加湿 / 天吊型

WM-VTC タイプ

WM-VTC6400

WM-VTC3200

滴下浸透気化式加湿器 WM-VTC タイプは、本体を天吊または壁面ブラケットなどで単独に取り付け、内蔵ファンにより室内に直接加湿を行う滴下浸透気化式加湿器です。
単独運転の気化式加湿器としては加湿能力の大きい２型番を用意しており、産業空調から一般空調までさまざまな用途にご使用いただけます。

新機能の静音モードでより快適に

新機能の静音モード運転における運転音は、VTC6400：41dB(A)、VTC3200：39dB(A) の静音化を実現いたしました。工場をはじめとする産業空調はもとより、集客施設や福祉施設、学校施設など運転音が気になる施設でもご使用いただけます。

最大30%能力 UP（当社従来比）

新設計ファンの採用により、従来品に比べ標準加湿能力が強運転で約7%、弱運転で約30%アップいたしました。

省エネ加湿

加湿のための特別な熱源を必要とせず、室内空気の熱を水の気化蒸発に利用するため、冷房を必要とする室内では省エネルギーにつながります。
直接加湿ですので、空調機の冷暖運転や風量変動に左右されずに確実な加湿が得られます。

空調方式を問わない室内直接加湿

室内に単独で設置し、室内に直接加湿するタイプですので、空調方式を問わずご使用いただけます。
また、室内の加湿負荷に応じた適切な台数選定が行え、新設や増設も容易です。

ウエットマスター株式会社

新機能の静音モードなら、ファン強で 41dB(A) の運転音。
産業空調をはじめ一般空調にもご採用いただけます。

WM-VTC6400

リモコンスイッチ

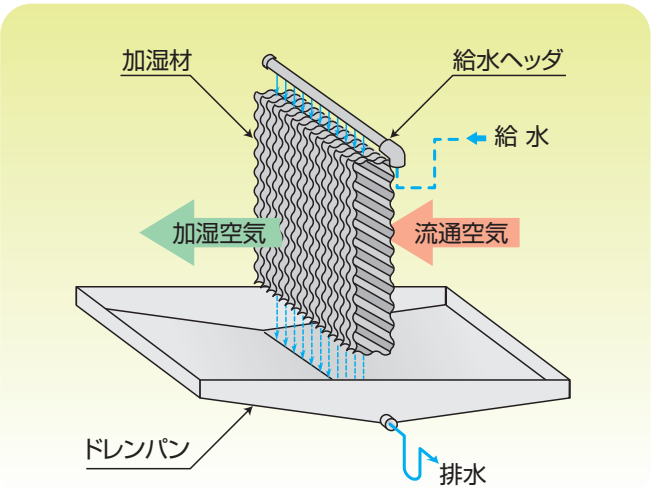
WM-VTC3200

- 新設計ファンの採用および消音設計により、標準モード強運転で VTC6400：46dB(A)、VTC3200：43dB(A) の静音化を実現いたしました。また、新機能の静音モード※では VTC6400：41dB(A)、VTC3200：39dB(A) の静音運転が可能です。工場などの産業空調はもとより、集客施設や福祉施設、学校施設などの一般空調にもご採用いただけます。
- 従来品に比べ、標準加湿能力を強運転で約 7%アップ、弱運転で約 30%アップいたしました。
- 室内空気の熱を水の気化蒸発に利用するので冷房を必要とする室内では省エネになります。
- 単独取付ですから、室内の加湿負荷に応じて適切な台数選定が行え、新設や増設も容易です。
- 気化式ですから室内の空気温湿度に応じて加湿能力を自己調整します。
- 水処理は不要、水道水でご使用いただけます。
- ドレンパン高水位検知により自動的に運転を停止します。

※標準モード / 静音モードの切替には本体内のコネクタのつなぎ換えが必要となります。

滴下浸透気化式加湿器による気化冷却効果

滴下浸透気化式加湿器の加湿後空気は水滴を含まない高湿度空気となります。水が蒸発するのに必要なエネルギーを蒸発潜熱（気化熱）といいますが、気化式による加湿では、水分の気化蒸発により空気温度を低下しながら加湿します。
例えば 20℃の水 100kg を気化式加湿器で加湿した場合、約 245MJ の熱を周囲から奪いながら加湿することになります。この熱量は冷房能力換算で約 68kW、28 馬力相当の冷却効果があります。



仕　様

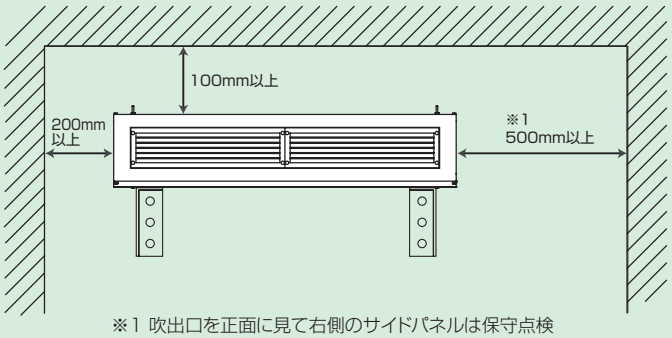
※表内□ / □の数字は、50/60Hz の値を示します。

機種・型式				天吊型、滴下浸透気化式加湿器　ウエットマスター　VTC	
型　番				WM-VTC3200	WM-VTC6400
標準モード運転	標準加湿能力		ファン強	3.2/3.1kg/h	6.4/6.4kg/h
			ファン弱	2.6/2.4kg/h	5.2/4.9kg/h
	能力条件	風　量	ファン強	800/790㎥/h	1610/1600㎥/h
			ファン弱	650/600㎥/h	1300/1200㎥/h
		吸込空気温湿度		25℃、30% RH	
	定格消費電力		ファン強	105/125W	210/245W
			ファン弱	77/84W	150/160W
	運転音		ファン強	43/44dB(A)	46/46dB(A)
			ファン弱	39/37dB(A)	41/40dB(A)
静音モード運転	標準加湿能力		ファン強	2.6/2.4kg/h	5.2/4.9kg/h
			ファン弱	1.8/1.7kg/h	3.8/3.5kg/h
	能力条件	風　量	ファン強	650/600㎥/h	1300/1200㎥/h
			ファン弱	450/410㎥/h	900/830㎥/h
		吸込空気温湿度		25℃、30% RH	
	定格消費電力		ファン強	77/84W	150/160W
			ファン弱	48/49W	90/91W
	運転音		ファン強	39/37dB(A)	41/40dB(A)
			ファン弱	30/28dB(A)	33/30dB(A)
共通仕様	低格電源			AC100V　50/60Hz	
	能力切替			リモコンスイッチ強・弱　二段切替（二位置式ヒューミディスタット取付可）	
	運転時質量			37kg	60kg
	本体塗装色			ホワイト系（近似色 マンセル N9）	
	電気特性	電圧許容範囲		±10%以内	
		絶縁抵抗		100MΩ 以上	
		絶縁耐圧		AC1000V　1 分間印加異常なし	
	使用条件	本体周囲温湿度		5 ～ 40℃（凍結しないこと）、80% RH 以下	
		吸込空気温度		5 ～ 40℃	
		給水水質		水道法水質基準に準ずる飲料水	
		給水圧力、温度		0.05 ～ 0.5MPa、5 ～ 30℃	
	安全保護機能			ドレンパン高水位検知（運転停止 / 異常表示灯点灯）	
	保険衛生対策			アフターラン機能（加湿モジュール乾燥のための送風運転　約 2 時間で自動停止） ＊ 24 時間連続運転の場合、衛生的な空調を行うために、1 日に 1 回、運転を停止して加湿器のアフターランを行ってください。定期的に加湿モジュールを乾燥させることで、臭気などの発生を予防します。	
	オプション			1）壁面用取付ブラケット　2）外部信号基板付仕様	
	梱包内容			1）加湿器本体 …… 1 台 2）給水軟銅管（0.4m、リングジョイント式、断熱材被覆付）…… 1 本 3）給水ストレーナ（T 型、#100、R1/2）…… 1 ヶ 4）排水ホース（L 型、内径φ25、ホースバンド 2 ヶ付）…… 1 本 5）リモコンスイッチ …… 一式 6）施工要領書 / 取扱説明書 …… 一式	

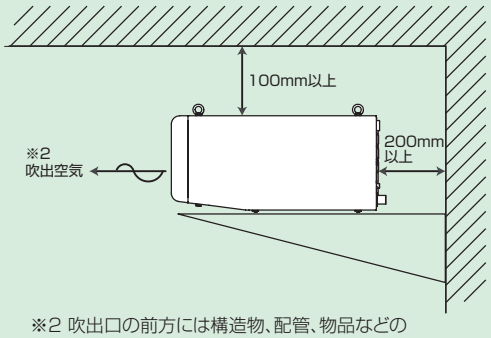
＊天井面の室内空気温度は一般に呼吸線より 1 ～ 3℃高くなりますのでこれを考慮して選定してください。

ご採用にあたって

■ 加湿器本体周囲スペース



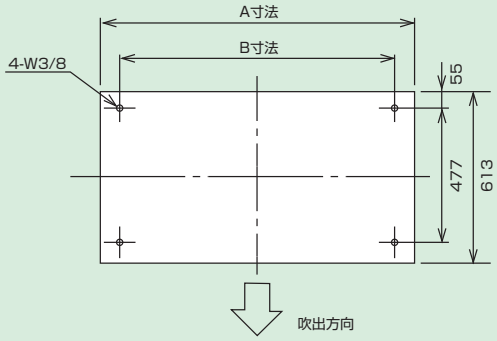
※1 吹出口を正面に見て右側のサイドパネルは保守点検作業の際に取り外します。



※2 吹出口の前方には構造物、配管、物品などの障害物が無いようにしてください。

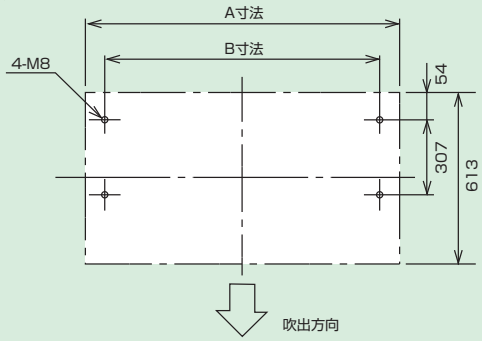
■ 取付用ボルト孔ピッチ

◆ 上面



型番（WM-）	A 寸法	B 寸法
VTC3200	734	584
VTC6400	1334	1184

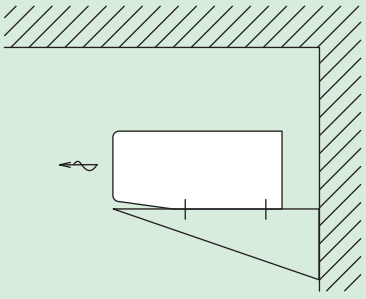
◆ 底面



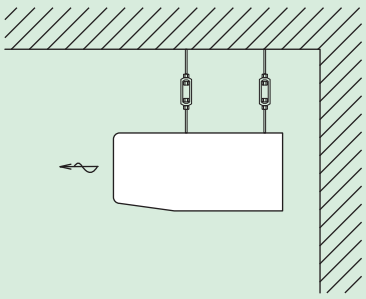
型番（WM-）	A 寸法	B 寸法
VTC3200	734	584
VTC6400	1334	1184

■ 取付例

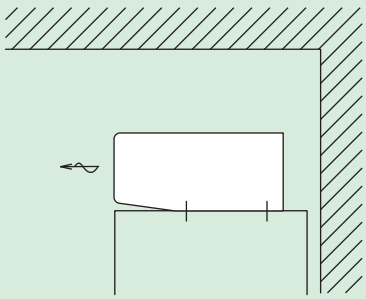
◆ 壁面用取付ブラケット

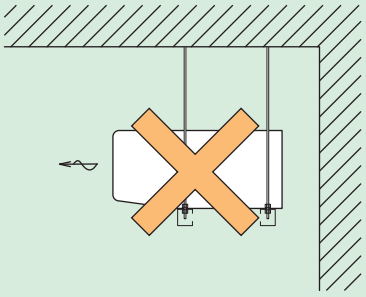


◆ 吊ボルト/ターンバックル



◆ 台の上に固定





●吊ボルト/アングルで取り付けると、保守点検ができません

※アングルなどを使用して、吊ボルトで取り付けることはできませんので
ご注意ください。加湿モジュールを取り出せなくなります。

■ 施工について

本体取付

●本体は必ず水平に取り付けられるようにご配慮ください。

●３頁に記載された加湿器本体周囲スペースを確保してください。また後々の保守点検が容易に行えるようサービススペースにご配慮ください。

●吹出空気は高湿です。吹出方向は障害物を避け、結露による障害が発生しないようご配慮ください。

●吊ボルト / アングルで取り付けないでください。加湿モジュールが取り出せなくなります（３頁「取付例」参照）。

●オプション部品として「壁面用取付ブラケット」を用意しております（13 頁参照）。

給排水配管

●加湿器への給水は、公共の水道管から直接接続することはできません。このような場合はシスターン（型式認可品）をご使用ください。水道直結給水につきましては当社宛お問い合わせください。

●給水の水質は、水道法水質基準に準ずる飲料水としてください。

●給水配管には加湿器本体のなるべく近い位置に、必ず給水サービス弁とフラッシング用バルブを加湿器ごとに設けてください。

●排水配管は管径20A以上とし、排水主管までは各加湿器ごとに単独で配管してください。

●給水配管・排水配管ともに、凍結および結露を防止するための保温処理が必要となります。

●加湿器からは連続的に少量のドレンが出るため、本体の取付位置の選定にあたっては、排水配管の十分な先下がり勾配（1/100 以上）を確保できるようにご配慮ください。

電気配線

●加湿器の電源系統には、加湿器専用の漏電ブレーカ（電源元スイッチ）を設けてください。

●アースは D 種接地工事にて必ず施工してください。

●付属のリモコンスイッチ1ヶで加湿器5 台まで運転を行うことができます。

●ヒューミディスタットはお客様ご用意となります。接点容量 2A 以上のヒューミディスタット 1 ヶで加湿器 5 台まで運転を行うことができます。

●操作回路配線（リモコンスイッチ～本体間および本体間渡り配線）には、外部からのノイズの影響を避けるためシールド線を使用し、必ず単独で配線してください（加湿信号線との併設は可）。強電流電線と同一管路内に納めて配線すると、誤動作の原因になります。

●リモコンスイッチの埋め込みボックスはお客様ご用意となります。
JIS規格（JIS C 8340、ピッチ 83.5mm）のものをご用意ください。

●オプションにより「運転」および「異常」を無電圧接点信号として外部取り出しが可能です（14 頁参照）。

■ 運転・保守など

運転制御

●加湿器への給水は、減圧弁・電磁弁などの組み合わせにより自動的に行われます。

●ヒューミディスタットをご使用の場合は、加湿信号により自動発停します。

●付属のリモコンスイッチにより強運転・弱運転の切替ができます。

●保健衛生対策としてアフターラン機能を備えています。加湿器運転停止（リモコンスイッチによる運転停止およびヒューミディスタットの加湿信号 OFF による運転停止）後に自動的に約 2 時間の送風運転を行い、加湿モジュールを乾燥させます。

●24 時間連続運転となるような場合、衛生的な空調を行うために一日に一回、加湿器の運転を停止して、アフターランを行ってください。アフターラン機能により定期的に加湿モジュールを乾燥させることで、臭気などの発生を予防します。

●ドレンパン高水位検知により加湿器の運転を停止するとともに、リモコンスイッチ上に「異常」として表示します。

保守点検

●通常の保守は加湿モジュール点検（洗浄）、給水ストレーナ・フィルタ・ドレンパン掃除などです。

●加湿用給水配管はシーズンオフには通水がないため管内の腐食が発生しやすく、残留水は汚れます。配管残留水の加湿器への流入防止および衛生的にご使用いただくために、シーズンイン時には必ず配管のフラッシングを実施してください。

●加湿モジュールは、使用によって汚れが堆積するため、定期的な洗浄が必要です。汚れの量は、水質や運転環境の様々な要因によって変化しますが、水道法水質基準に準じている場合でも、全硬度、シリカ成分量などが多ければ、それだけ汚れ（スケール成分の析出）量も多くなる可能性があります〔供給水質の目安＝全硬度：70（mg$CaCO_3$/ ℓ）以下、イオン状シリカ濃度：30（mgSiO_2/ ℓ）以下〕。
加湿モジュールは定期的に監視し、汚れの質や量に応じた洗浄方法、洗浄サイクルを定めてください。また、軟水器を使用すると、軟質のスケールが析出し、飛散することがありますので、軟水を供給しないでください。

＜加湿モジュールの洗浄方法＞

①加湿モジュールにスケールの析出がない場合は、酸素系漂白剤による一般洗浄を行います。

②加湿モジュールにスケールが析出している場合は、専用洗浄剤によるスケール除去を行います。

●加湿モジュールの交換周期は、加湿器の設置環境や運転状況、洗浄作業の頻度などにより左右されますが、一般空調（暖房期の加湿運転：1000 時間）においては 5 ～ 10 年をめやすとします。また、年間空調（年間運転時間：5000 時間）においては 1 ～ 2 年をめやすとします。

その他

●空気清浄度を管理されている室内、施設を対象に加湿器をご使用になる場合は、加湿器を組み込んだ空調系統の加湿器二次側に、要求清浄度を満足できる能力を有する最終フィルタを設置してください。室内直接加湿の場合は、当社宛お問い合わせください。

●現場の空気条件などにより、使用できない場合があります。以下のような場合には弊社宛ご相談ください。

＊通気、設置場所に腐食性ガスが予想される場合

＊厨房、食品工場その他、通気に塩分やオイルミストを含むおそれがある場合

＊機械工場など、通気に金属製の塵埃を含むおそれのある場合

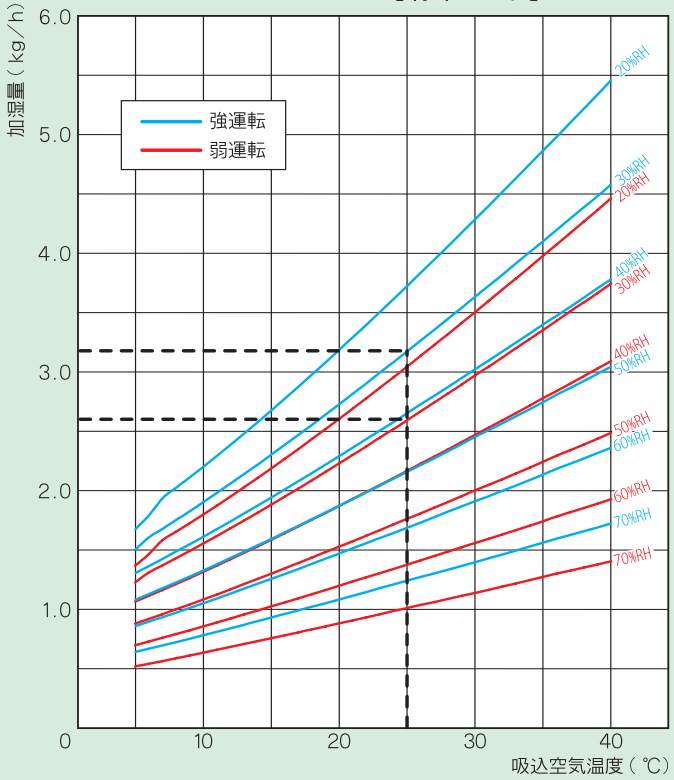
＊病院などの特殊空調

＊供給水が水道水の水質基準を満足しない場合

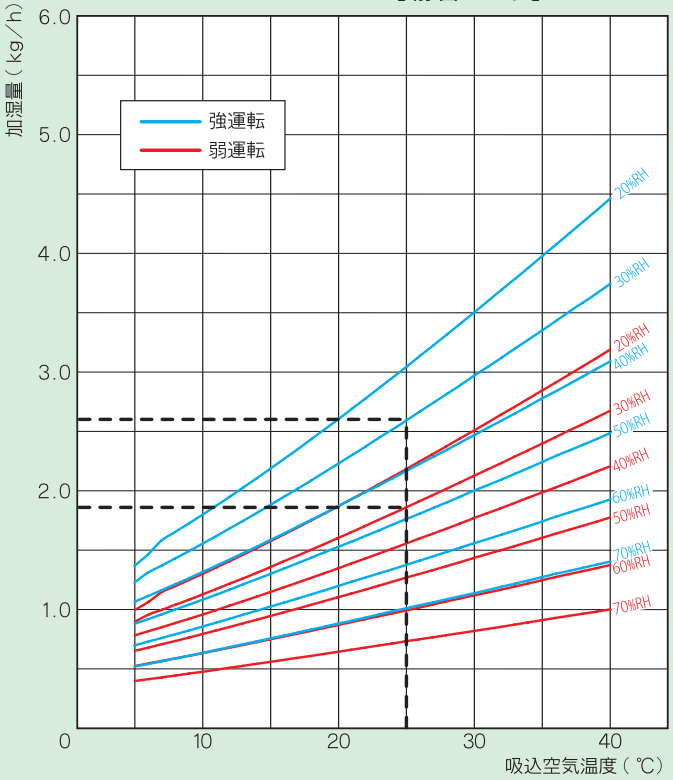
■ WM-VTC3200 加湿能力線図【50Hz】

50Hz

WM - VTC3200【標準モード】



WM - VTC3200【静音モード】

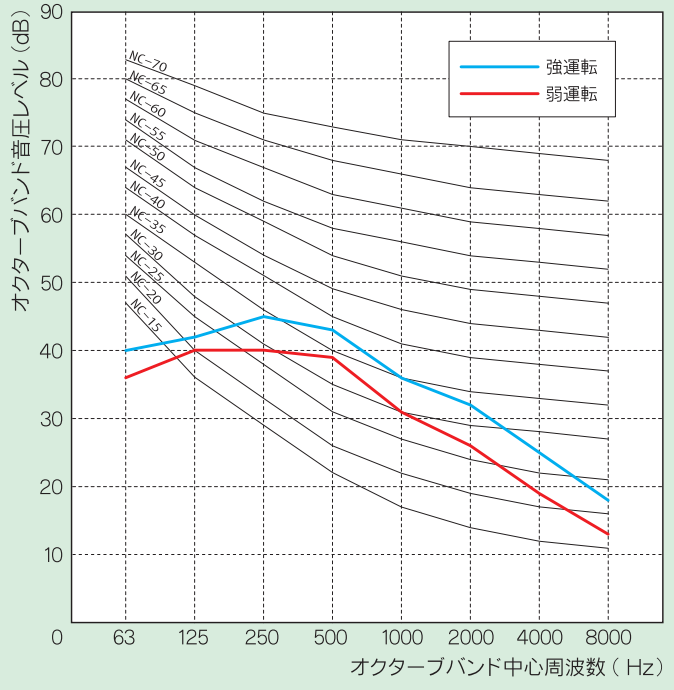


■ WM-VTC3200 NC 特性線図【50Hz】

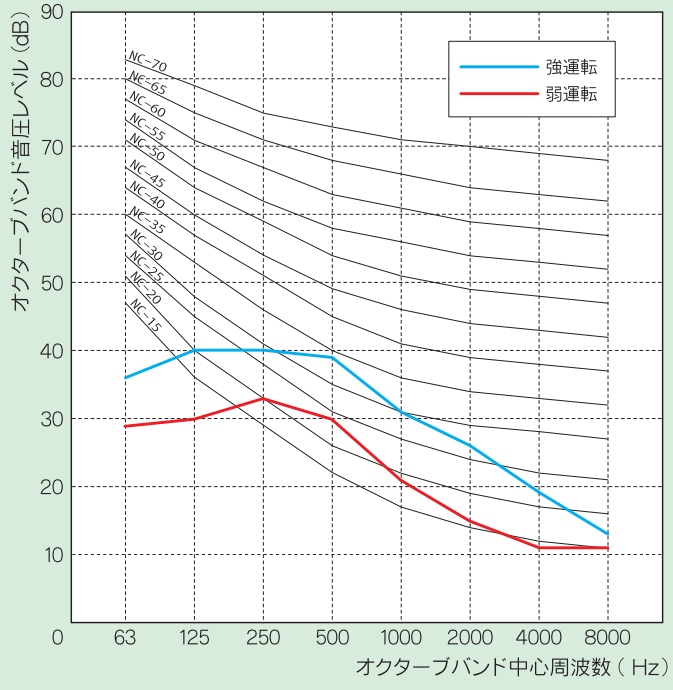
50Hz

●東京都立産業技術研究センター、無響室にて測定。（室温：33℃、湿度：53% RH/19 依研光 第 308 号）
●吹出口表面中心下部より前 1.0m・下 1.0m の距離で測定。即定時の暗騒音：17dB。
●このデータは無響室で測定したもので、部屋の状態によっては反響などにより若干高くなることがあります。
●「標準モード・弱」は、「静音モード・強」と同じ値です。

WM - VTC3200【標準モード】



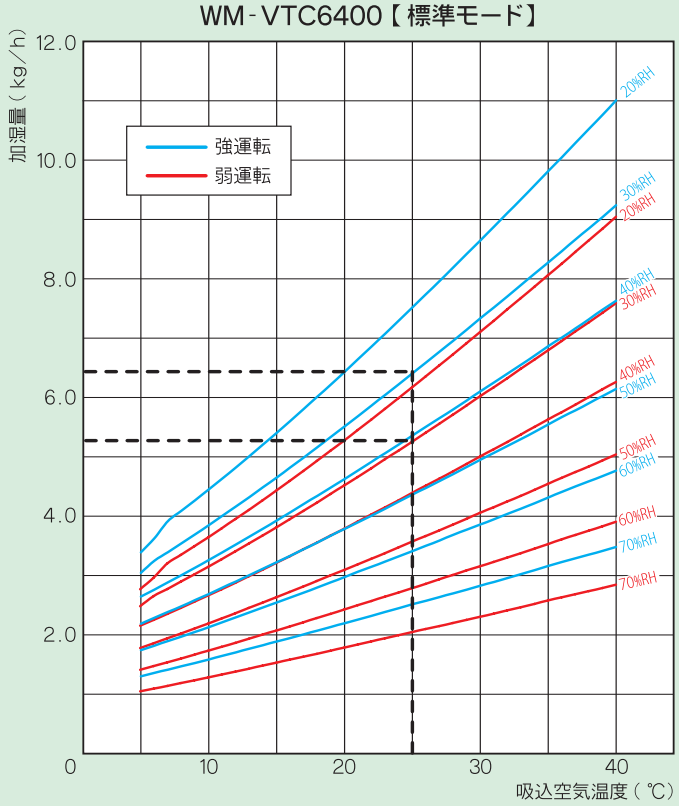
WM - VTC3200【静音モード】



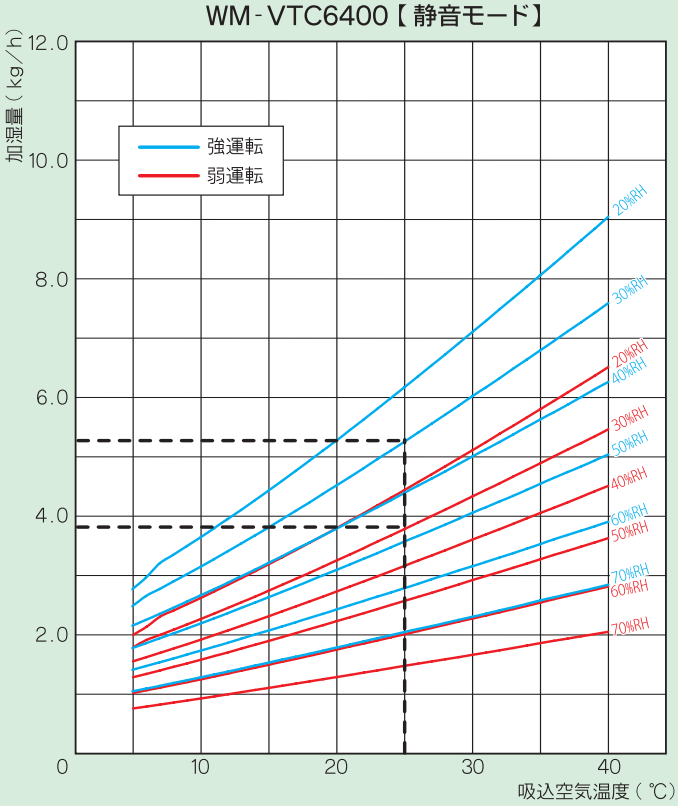
■ WM-VTC6400 加湿能力線図【50Hz】

50Hz

WM-VTC6400【標準モード】



WM-VTC6400【静音モード】

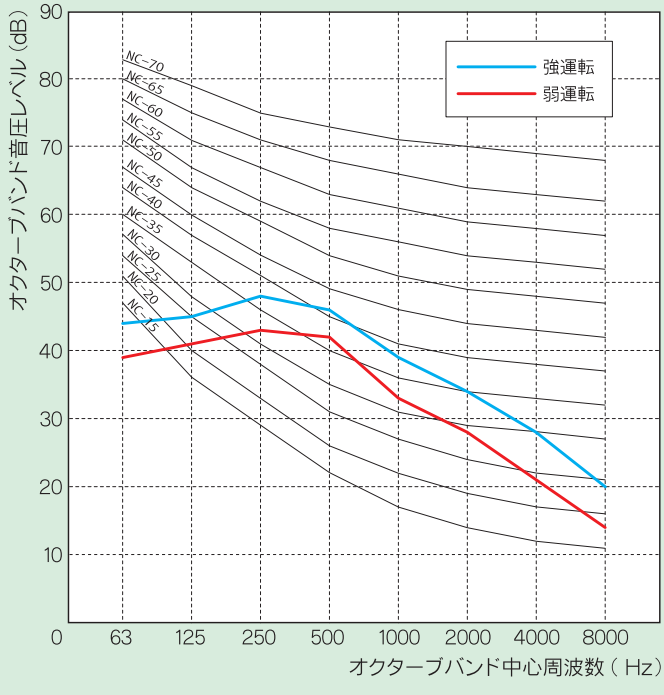


■ WM-VTC6400 NC 特性線図【50Hz】

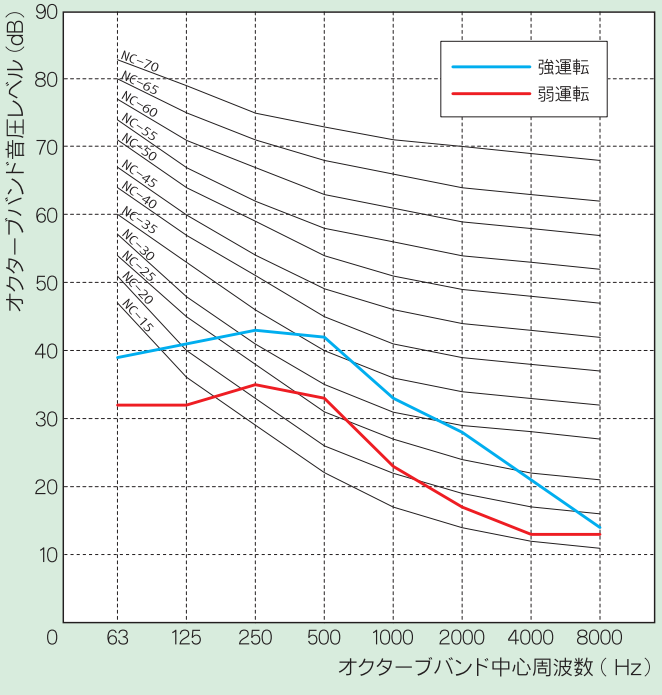
50Hz

- ●東京都立産業技術研究センター、無響室にて測定。（室温：33℃、湿度：53% RH/19 依研光 第 308 号）
- ●吹出口表面中心下部より前 1.0m・下 1.0m の距離で測定。即定時の暗騒音：17dB。
- ●このデータは無響室で測定したもので、部屋の状態によっては反響などにより若干高くなることがあります。
- ●「標準モード・弱」は、「静音モード・強」と同じ値です。

WM-VTC6400【標準モード】



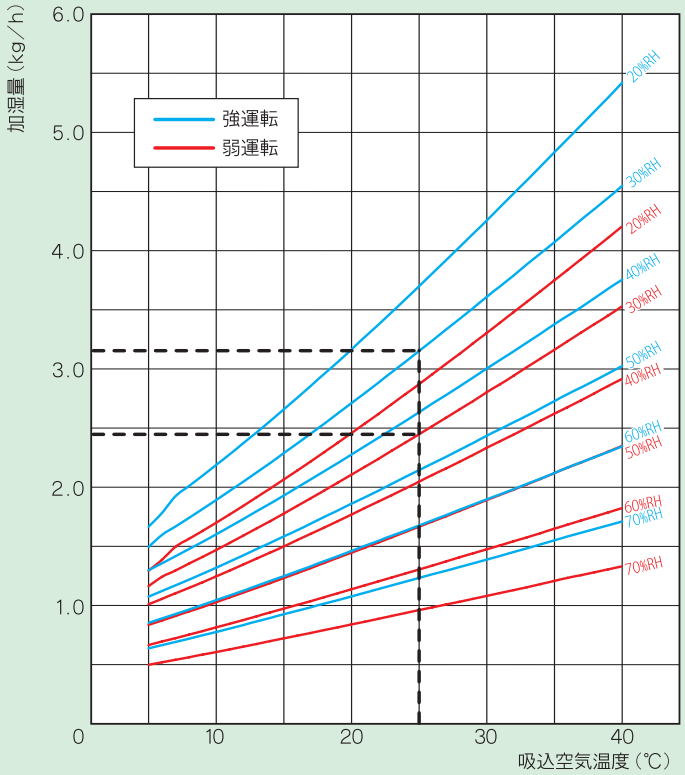
WM-VTC6400【静音モード】



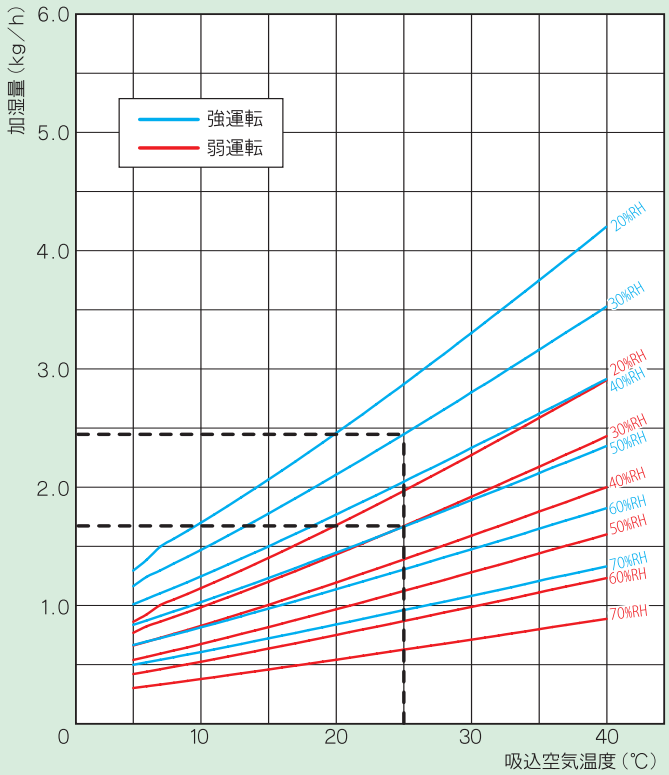
■ WM-VTC3200 加湿能力線図【60Hz】

60Hz

WM-VTC3200【標準モード】



WM-VTC3200【静音モード】

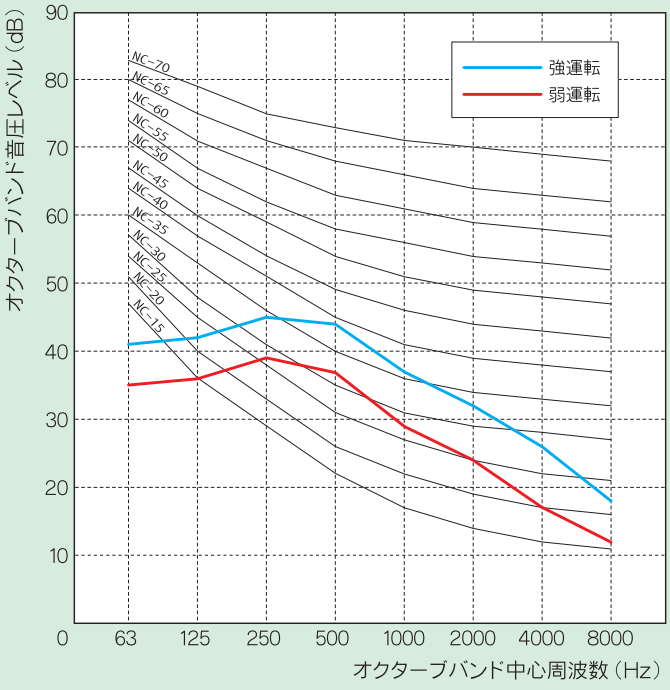


■ WM-VTC3200 NC 特性線図【60Hz】

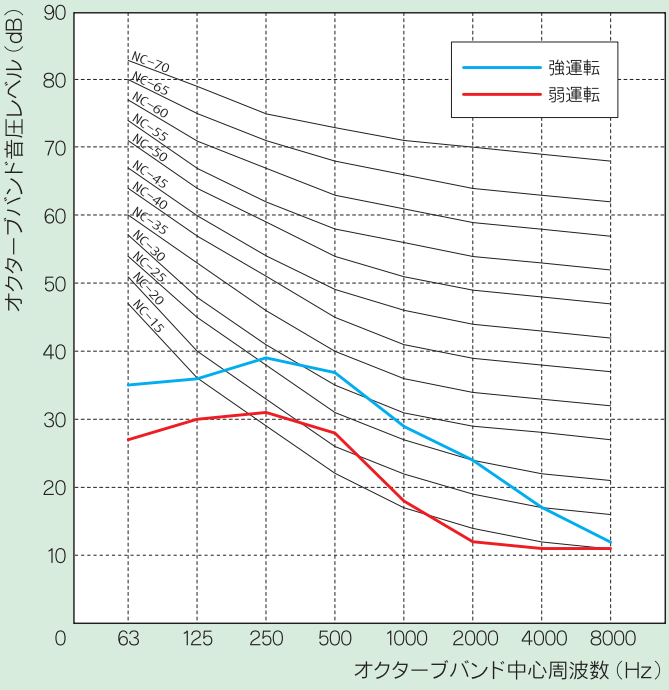
60Hz

●東京都立産業技術研究センター、無響室にて測定。（室温：33℃、湿度：53% RH/19 依研光 第 308 号）
●吹出口表面中心下部より前 1.0m・下 1.0m の距離で測定。即定時の暗騒音：17dB。
●このデータは無響室で測定したもので、部屋の状態によっては反響などにより若干高くなることがあります。
●「標準モード・弱」は、「静音モード・強」と同じ値です。

WM-VTC3200【標準モード】



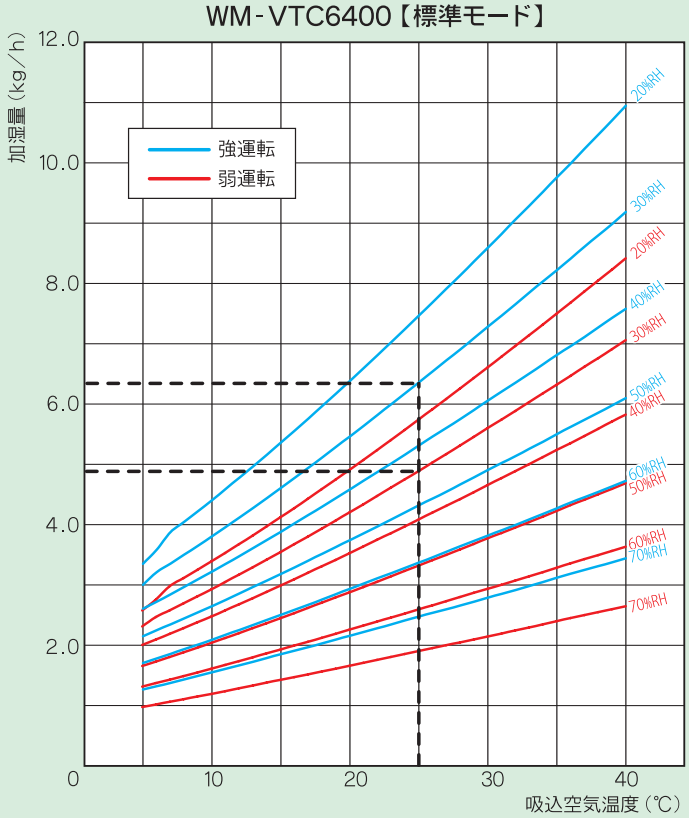
WM-VTC3200【静音モード】



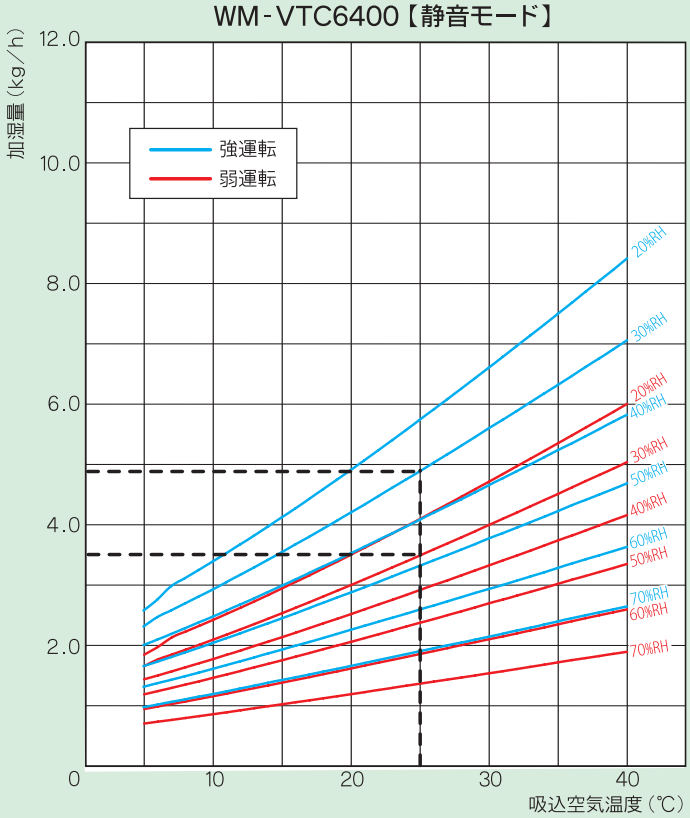
■ WM-VTC6400 加湿能力線図【60Hz】

60Hz

WM-VTC6400【標準モード】



WM-VTC6400【静音モード】

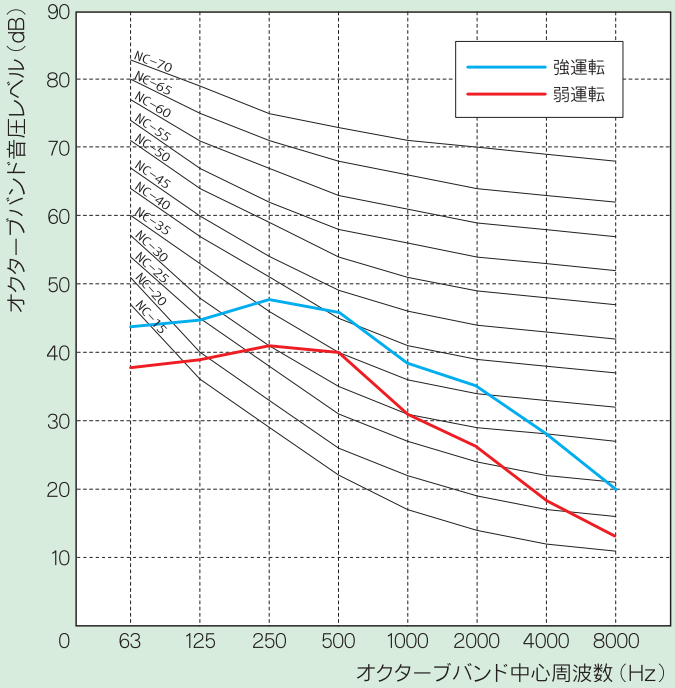


■ WM-VTC6400 NC 特性線図【60Hz】

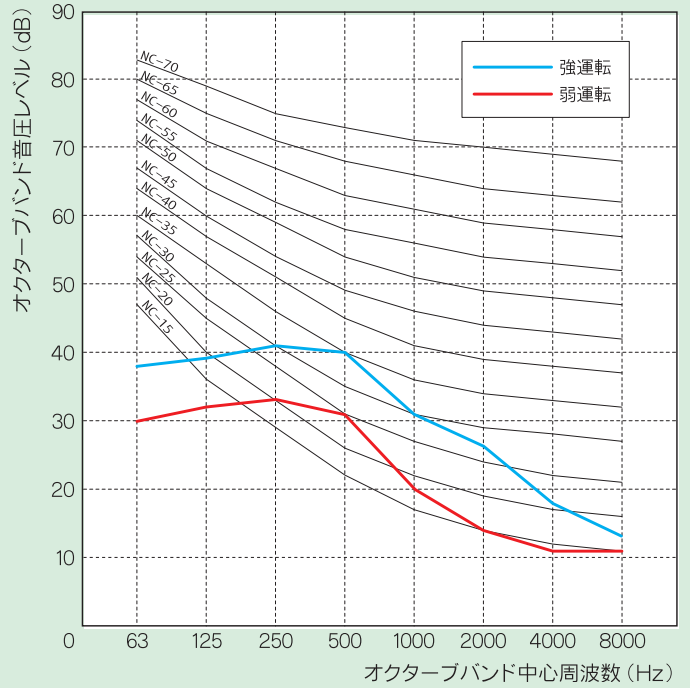
60Hz

- ●東京都立産業技術研究センター、無響室にて測定。（室温：33℃、湿度：53% RH/19 依研光 第 308 号）
- ●吹出口表面中心下部より前 1.0m・下 1.0m の距離で測定。即定時の暗騒音：17dB。
- ●このデータは無響室で測定したもので、部屋の状態によっては反響などにより若干高くなることがあります。
- ●「標準モード・弱」は、「静音モード・強」と同じ値です。

WM-VTC6400【標準モード】

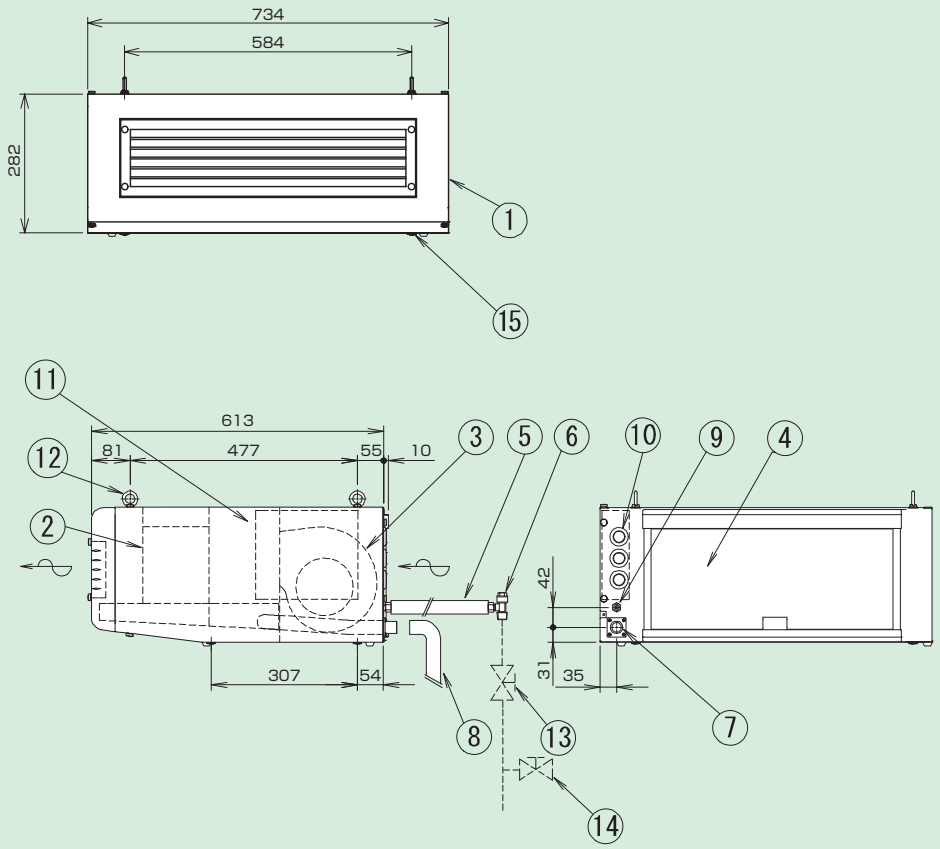


WM-VTC6400【静音モード】



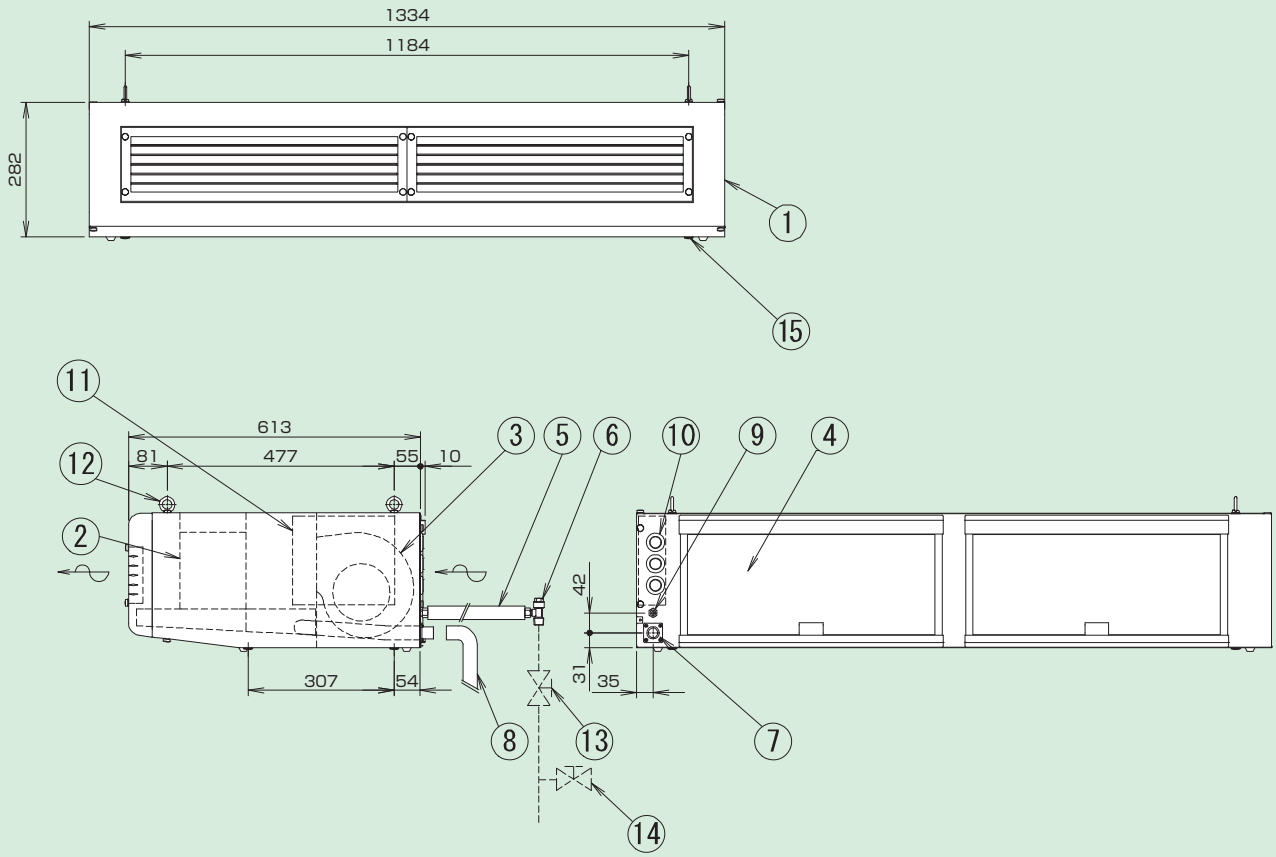
本体外形図

■ WM-VTC3200 本体外形図



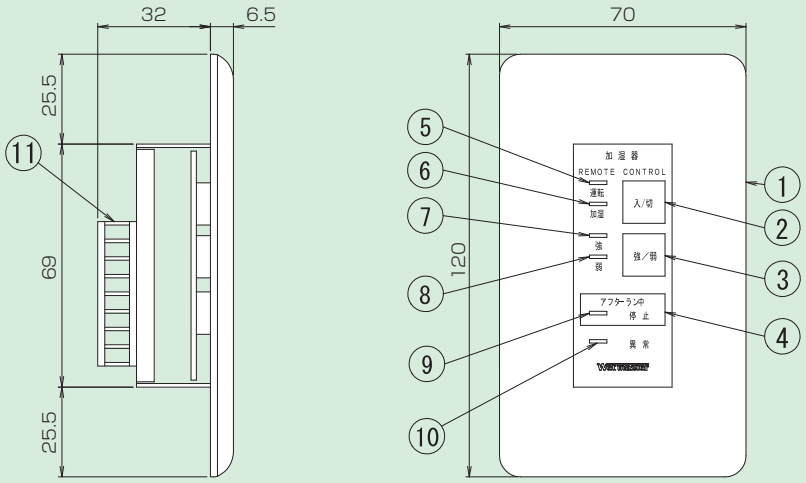
No	部品名称	仕　様
1	加湿器本体	鋼板塗装（近似色 マンセル N9）
2	加湿モジュール	
3	ファン	AC100V
4	フィルタ	PP ハニカム
5	給水軟銅管	φ6.35 × 0.4 m　断熱材付
6	給水ストレーナ	T 型　#100　R1/2
7	排水口	φ25
8	排水ホース	L 型　φ25 ×φ30
9	給水接続口	
10	電線取入口	3-φ21
11	電装部	
12	吊ボルト	W3/8
13	給水サービス弁	客先ご用意
14	フラッシングバルブ	客先ご用意
15	ブラケット取付用ボルト孔	M8（底面）　ボルトキャップ付

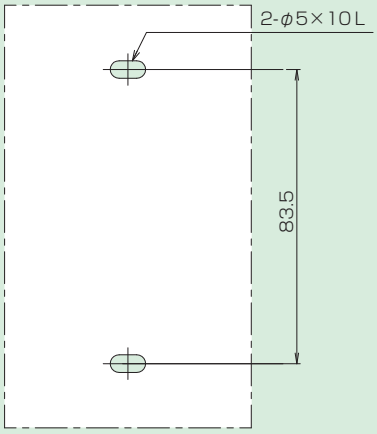
■ WM-VTC6400 本体外形図



No.	部品名称	仕　様
1	加湿器本体	鋼板塗装（近似色 マンセル N9）
2	加湿モジュール	
3	ファン	AC100V
4	フィルタ	PP ハニカム
5	給水軟銅管	φ6.35 × 0.4 m　断熱材付
6	給水ストレーナ	T 型　＃100　R1/2
7	排水口	φ25
8	排水ホース	L 型　φ25 ×φ30
9	給水接続口	
10	電線取入口	3-φ21
11	電装部	
12	吊ボルト	W3/8
13	給水サービス弁	客先ご用意
14	フラッシングバルブ	客先ご用意
15	ブラケット取付用ボルト孔	M8（底面）　ボルトキャップ付

リモコンスイッチ外形図





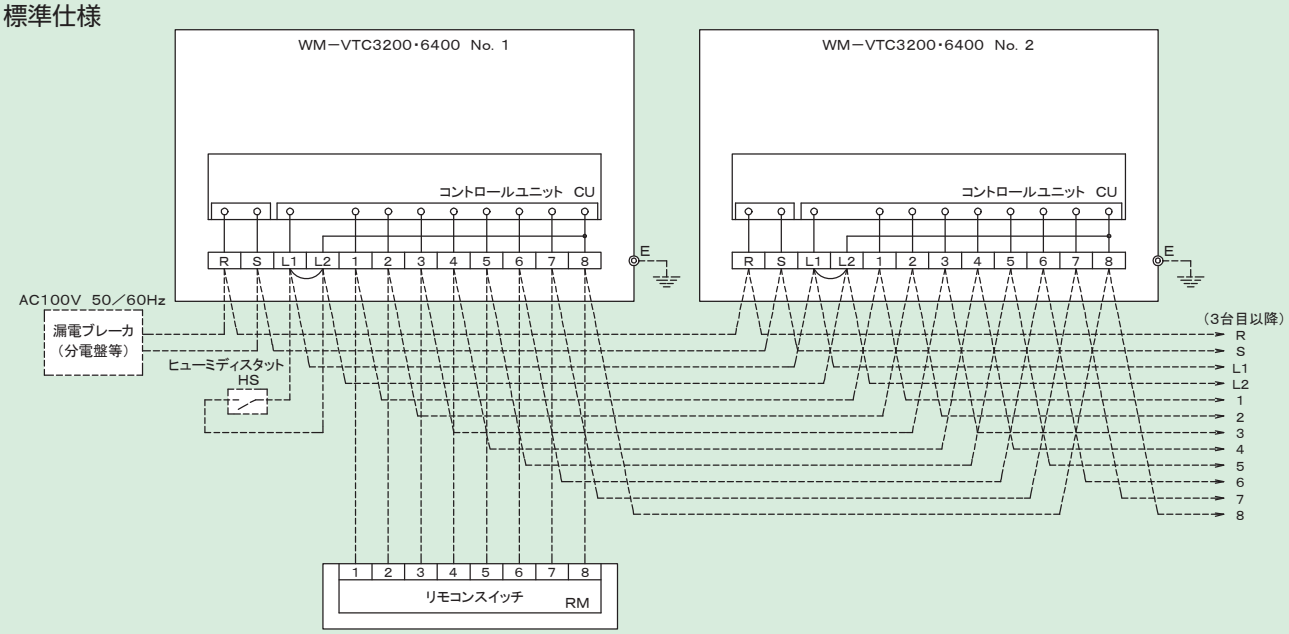
（取付寸法）

※JIS ボックス（客先ご用意）をご使用ください。
（JIS C 8340 適合品：ピッチ 83.5mm）

No	部品名称	No	部品名称
1	プレート	7	強表示灯（黄）
2	運転スイッチ	8	弱表示灯（黄）
3	強弱切替スイッチ	9	アフターラン表示灯（緑）
4	アフターラン停止スイッチ	10	異常表示灯（赤）
5	運転表示灯（緑）	11	端子台
6	加湿表示灯（緑）		

結線要領図

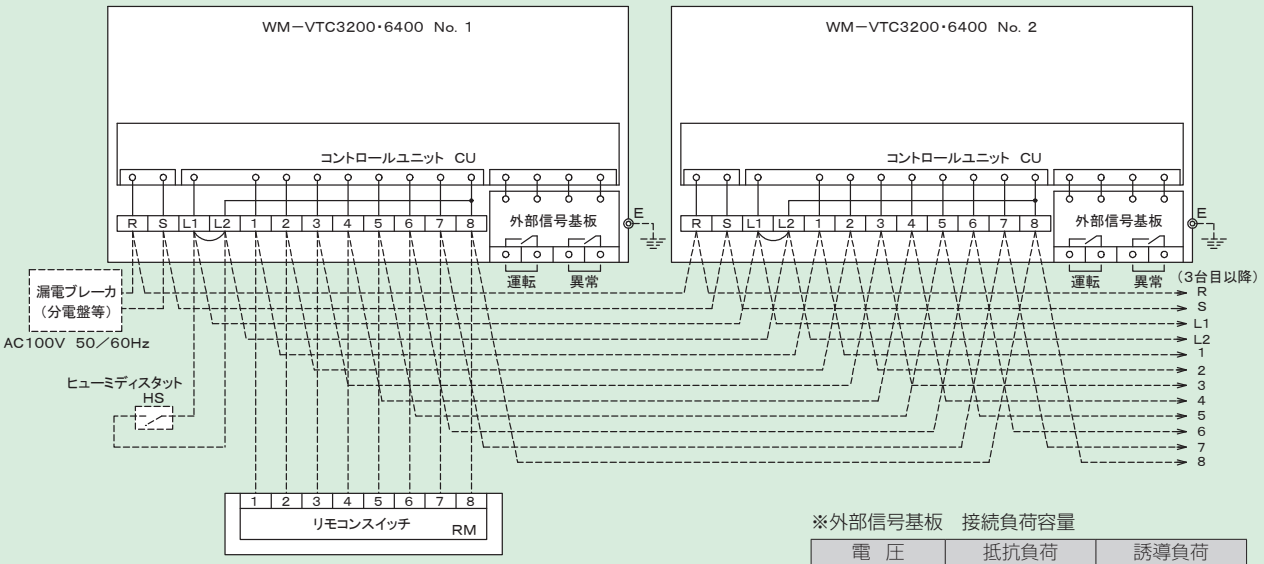
■ 標準仕様



※リモコンスイッチ 1 ヶで本体 5 台まで同時制御可能です。
※ヒューミディスタットを使用する場合は L1、L2 の短絡線を外してください。
※加湿器本体端子台への配線は絶縁丸型端子 (M3 ねじ用) を使用し、線径は電源 (R、S) が 1.25 ㎟以上、加湿信号 (L1、L2) および
リモコンスイッチ (1 ～ 8) が 0.3 ～ 0.5 ㎟をご使用ください。
※リモコンスイッチの接続線は外部からのノイズの影響を避けるためにシールド線をご使用ください。
※図中破線部は客先ご用意となります。
※アースは D 種接地工事にて施工してください。

■ 外部信号基板付仕様

オプションにより、「運転」および「異常」を無電圧接点信号として外部取り出しが可能です（14 頁参照）。



※外部信号基板　接続負荷容量

電　圧	抵抗負荷	誘導負荷
AC110V	5A	2.5A
AC220V	2.5A	1.5A

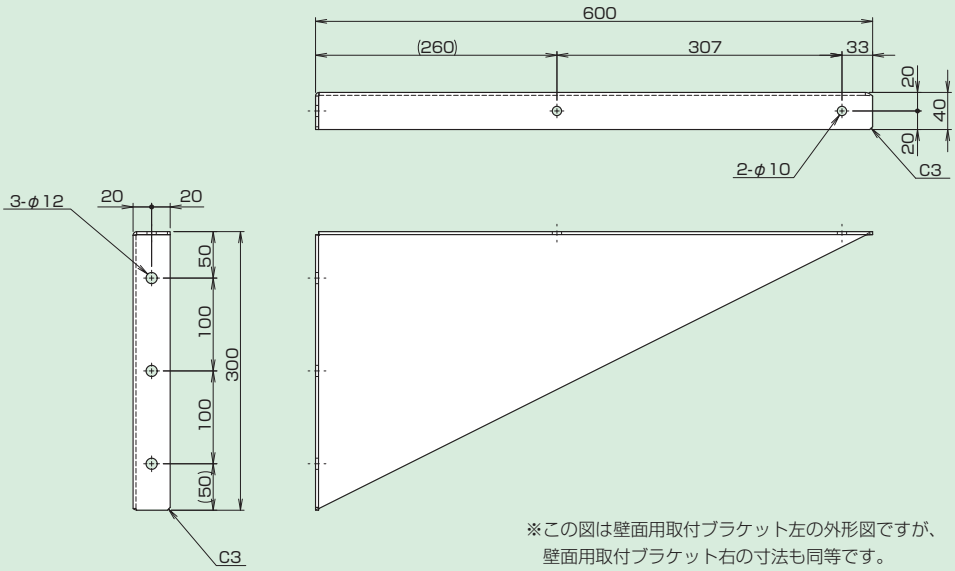
※リモコンスイッチ 1 ヶで本体 5 台まで同時制御可能です。
※ヒューミディスタットを使用する場合は L1、L2 の短絡線を外してください。
※加湿器本体端子台への配線は絶縁丸型端子 (M3 ねじ用) を使用し、線径は電源 (R、S) および外部信号（運転、異常）が 1.25 ㎟以上、
加湿信号 (L1、L2) およびリモコンスイッチ (1 ～ 8) が 0.3 ～ 0.5 ㎟をご使用ください。
※リモコンスイッチの接続線は外部からのノイズの影響を避けるためにシールド線をご使用ください。
※図中破線部は客先ご用意となります。
※アースは D 種接地工事にて施工してください。

オプション

■ 壁面用取付ブラケット

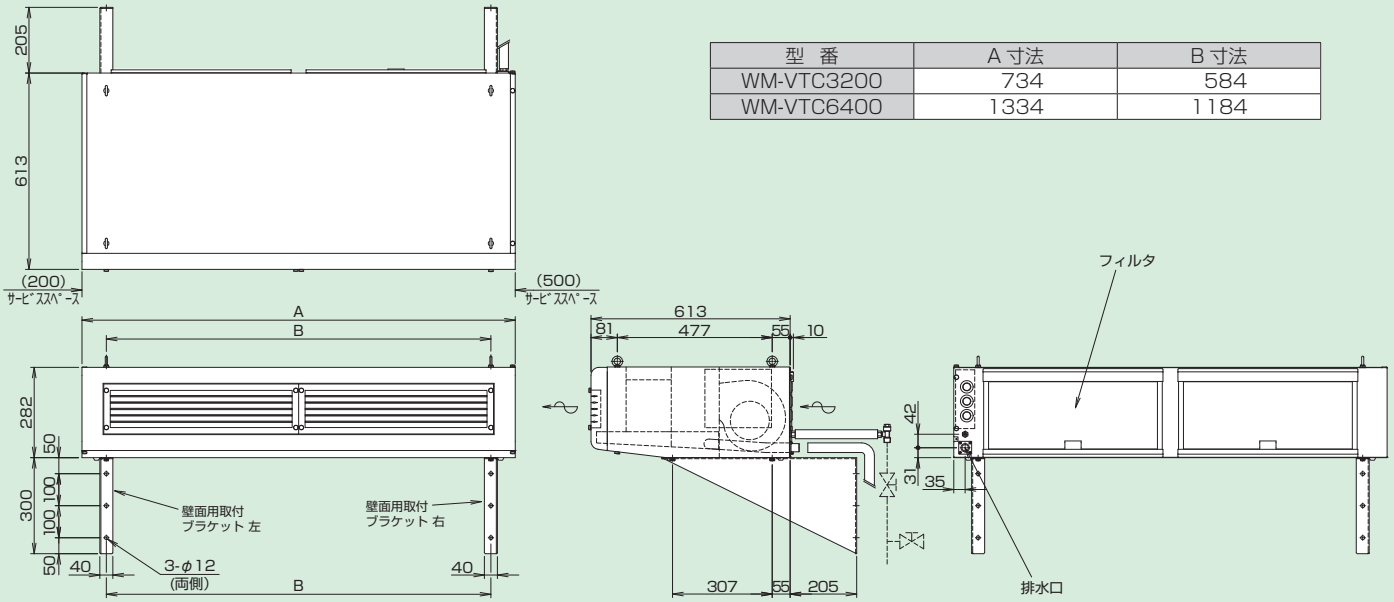
●加湿器本体を壁面に取り付けるための鋼製ブラケットです。WM-VTC3200、WM-VTC6400 共通でご使用いただけます。
●取付は、重さに十分耐える所に確実に行ってください。強度不足や取付工事に不備があると、落下や転倒などによる事故の原因となります。
●本体は必ず水平に取り付けられるようにご配慮ください。
●吊ボルト / アングルで取り付けないでください。加湿モジュールが取り出せなくなります（14 頁「取付例」参照）。
●３頁に記載された加湿器本体周囲スペースを確保してください。また後々の保守点検が容易に行えるようサービススペースにご配慮ください。

■ 壁面用取付ブラケット 外形図



※この図は壁面用取付ブラケット左の外形図ですが、
壁面用取付ブラケット右の寸法も同等です。

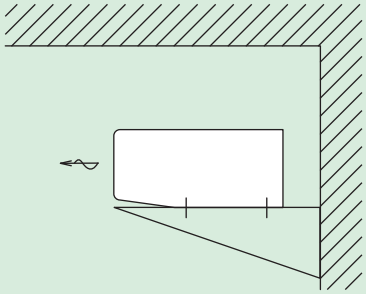
■ 壁面用取付ブラケット付本体外形図



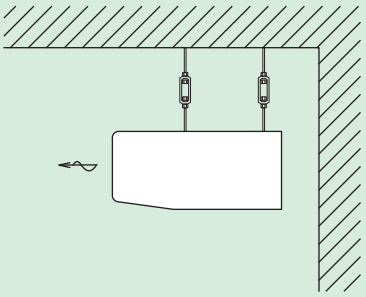
型　番	A 寸法	B 寸法
WM-VTC3200	734	584
WM-VTC6400	1334	1184

■ 取付例

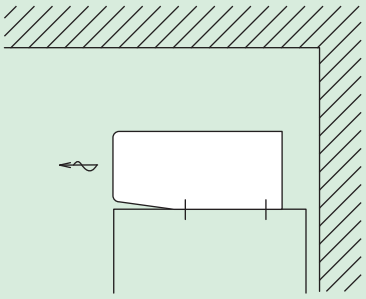
◆ 壁面用取付ブラケット

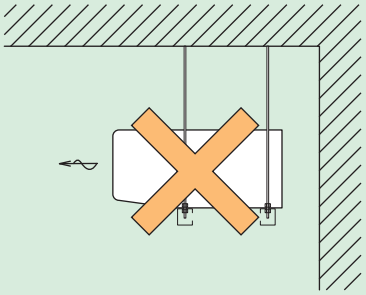


◆ 吊ボルト/ターンバックル



◆ 台の上に固定



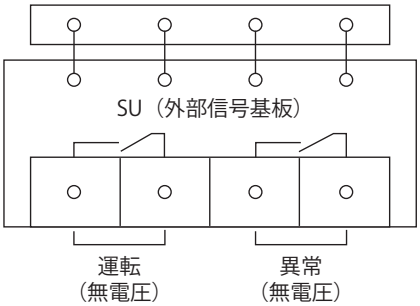


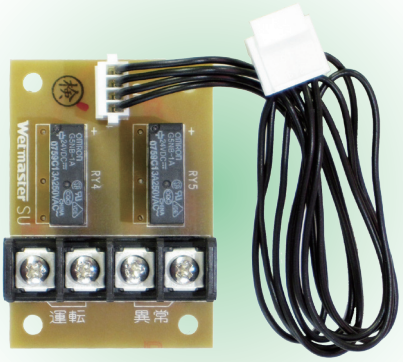
●吊ボルト/アングルで取り付けると、保守点検ができません

※アングルなどを使用して、吊ボルトで取り付けることはできませんので
ご注意ください。加湿モジュールを取り出せなくなります。

■ 外部信号基板付仕様

●外部信号端子を備えており、「運転」・「異常」（一括）を無電圧接点信号として取り出せます。
12 頁の結線要領図をあわせてご参照ください。





外部信号基板

安全に関するご注意

●ご使用の前に、「取扱説明書」など製品添付の説明書類をよくお読みの上、正しくご使用ください。

●本製品は、専門業者の管理のもとにご使用ください。

●取付工事、電気工事は専門業者に依頼してください。

●本製品は、定期的な保守点検作業が必要です。保守点検作業は、当社または専門業者にご相談ください。

ウエットマスター株式会社

本社営業本部　〒161-8531　東京都新宿区中落合 3-15-15 WM本社ビル　TEL.03−3954−1101

●アフターサービスのお問い合わせは、保守管理グループ直通　TEL.03−3954−1110

大 阪 支 店　〒540-0024　大阪市中央区南新町 1-1-2 タイムスビル　TEL.06−4790−6606

名古屋支店　〒464-0075　名古屋市千種区内山3-1-4ハートヒルズ千種　TEL.052−745−3277

仙台営業所　〒981-3135　仙台市泉区八乙女中央 5-17-12　TEL.022−772−8121

福岡営業所　〒812-0004　福岡市博多区榎田 2-1-10　TEL.092−471−0371

●業務用・産業用各種加湿器

●流量管理システム機器／エアロQシステム・カラムアイ

●製品の仕様は改良などのために予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification　東京本社 ISO14001:2004 認証取得

PERRY JOHNSON REGISTRARS, INC.　東京本社 ISO9001:2008 認証取得

⑥ 13041000S